

公示材料

一、基本信息			
项目名称	中文	食品接触材料中高关注添加物分析技术研究	
	英文	Research on Analysis Technology of High Concern Additives in Food Contact Materials	
成果申报等级	<input type="checkbox"/> 一等奖 <input checked="" type="checkbox"/> 二等奖 <input type="checkbox"/> 三等奖		同意调级
主要完成人	张玉霞、梁青、刘金鹏、韩贞年、雷婧、刘婷婷		
主要完成单位	河北省产品质量监督检验研究院		
推荐单位(盖章)	河北省市场监督管理局		
奖项的主要项目来源	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省部级 <input type="checkbox"/> 其他		
具体计划、基金的名称和编号：河北省科技厅 河北省科技计划项目 项目编号：15275515； 河北省科技厅 河北省科技计划项目 项目编号：16275517； 原河北省质量技术监督局 科技计划项目 项目编号：2015ZD08； 原河北省质量技术监督局 科技计划项目 项目编号：2015ZD07。			
成果的主要项目起止时间	起始： 2015-4	完成： 2019-4	
组织验收/鉴定单位	河北省科学技术厅；河北省科学技术厅；河北省质量技术监督局；河北省质量技术监督局		
成果登记号	20191259； 20191260； 20180405； 20180403	成果登记 时间	2019年7月22日； 2019 年7月22日； 2018年3月 7日； 2018年3月

二、奖项简介

食品接触材料是食品安全关注、研究的热点之一，其中高度关注的添加物含量及迁移量分析技术研究也是近两年社会各界关注的焦点，然而分析技术的缺失，带来了严重的食品安全隐患。“食品接触材料中高关注添加物分析技术研究”项目基于河北省科技厅项目：《聚氯乙烯食品包装中总有机锡快速测定方法研究》、《食品接触材料聚乙烯中稀土元素含量及迁移量测定方法的研究》；原河北省质监局项目：《纸质食品包装材料中矿物油的固相萃取-气相色谱检测方法研究》、《食品接触材料 高分子材料 食品模拟物中壬基酚的测定 高效液相色谱法》，对食品接触材料中添加物有机锡热稳定剂、稀土热稳定剂、饱和烃矿物油、壬基酚的检测分析技术进行深入研究，建立了四氢呋喃溶解前处理-电感耦合等离子质谱法测定聚氯乙烯食品包装中总有机锡和 8 种稀土元素含量的方法、4%乙酸浸泡法-电感耦合等离子体质谱法测定食品接触材料聚氯乙烯中 8 种稀土元素迁移量的方法、乙醇+正己烷（1+1）回流提取-气相色谱技术测定纸质食品包装材料中矿物油含量的方法、食品接触材料 高分子材料 食品模拟物中壬基酚的测定 高效液相色谱法，填补了食品接触材料中高关注添加物检测和评价的空白。对多种实际样品进行了分析和数据统计，撰写了风险分析报告，为食品接触材料安全监管和风险监测提供科学依据。

本项目输出成果：河北省地方标准 2 项，发表论文 11 篇，其中北大核心期刊 4 篇；获得授权发明专利 2 项，实用新型专利 1 项，其中发明专利“一种薄膜脱色试验自动检测仪”进行了成果转化，已在检测实验室得到应用。

本项目成果和标准已被国内多个实验室采用，为食品接触材料及制品的检验检测及政府监管提供强有力的技术支持，同时促进绿色食品包装产品的研究开发，保障广大使用者的健康。本项目形成的检测技术体系完善，分析方法灵敏度高、适用性强，重现性好、快速准确等特点，具有极高的经济和社会效益。